**Календарно-тематическое планирование**

**Алгебра 9 класс**

(3 ч в неделю, всего 102 ч)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **№ урока** | **Содержание**  **(разделы, темы)** | **Кол-во часов** | **Дата** |
| **1** |  | **Повторение курса алгебры 8 класса** | **4** |  |
|  | 1-2 | Преобразование рациональных выражений. | 2 |  |
|  | 3 | Степень с целым показателем. Квадратные корни. | 1 |  |
|  | 4 | Квадратные уравнения. Системы уравнений. | 1 |  |
| **2** |  | **Глава 1. Неравенства** | **24** |  |
|  | 5-7 | 1. Общие свойства неравенств | 3 |  |
|  | 8-10 | 2. Свойства неравенств, обе части  которых неотрицательны | 3 |  |
|  | 11 | **Контрольная работа № 1** | 1 |  |
|  | 12-13 | 3. Границы значений величин | 2 |  |
|  | 14-15 | 4. Абсолютная и относительная  погрешности приближения | 2 |  |
|  | 16-17 | 5. Практические приемы  приближенных вычислений | 2 |  |
|  | 18 | **Контрольная работа № 2** | 1 |  |
|  | 19-21 | 6. Линейные неравенства с одной переменной | 3 |  |
|  | 22-24 | 7. Системы линейных неравенств с одной переменной | 3 |  |
|  | 25-26 | ▼8. Решение неравенств методом интервалов | 2 |  |
|  | 27 | **Зачёт или контрольная работа № 3** | 1 |  |
|  |  |  |  |  |
| **3** |  | **Глава 2. Квадратичная функция** | **24** |  |
|  | 28-30 | 9. Квадратные уравнения и уравнения, сводимые к квадратным | 3 |  |
|  | 31-32 | 10. Целые корни многочленов с целыми коэффициентами | 2 |  |
|  | 33 | ▼11. Теорема Безу и следствие из нее | 1 |  |
|  | 34-36 | 12. Разложение квадратного трехчлена на множители | 3 |  |
|  | 37 | **Контрольная работа № 4** | 1 |  |
|  | 38-39 | 13. График функции у = ах2 | 2 |  |
|  | 40-43 | 14. График функции у = ах2+ bx + c | 4 |  |
|  | 44-45 | ▼15.Исследование квадратного трехчлена | 2 |  |
|  | 46-49 | 16. Графическое решение уравнений и их систем | 4 |  |
|  | 50 | **Зачёт или контрольная работа № 5** | 1 |  |
|  |  |  |  |  |
| **4** |  | **Глава 3. Корни *п*-*ой* степени** | **13** |  |
|  | 51 | 19. Функция у = х3 | 1 |  |
|  | 52-54 | 20. Функция у = х*п* | 3 |  |
|  | 55-56 | 21. Понятие корня n-й степени | 2 |  |
|  | 57-58 | 22. Функция y = и ее график | 2 |  |
|  | 59-62 | ▼23. Свойства арифметических корней | 4 |  |
|  | 63 | **Контрольная работа № 6** | 1 |  |
|  |  |  |  |  |
| **5** |  | **Глава 4. Прогрессии** | **17** |  |
|  | 64-65 | 24. Последовательности и функции | 2 |  |
|  | 66-67 | 25. Рекуррентные последовательности | 2 |  |
|  | 68-70 | 26. Определение прогрессий | 3 |  |
|  | 71-73 | 27. Формула n-го члена прогрессии | 3 |  |
|  | 74 | **Контрольная работа № 7** | 1 |  |
|  | 75-79 | 28. Сумма первых n членов прогрессии | 5 |  |
|  | 80 | **Зачёт или контрольная работа № 8** | 1 |  |
| 6 |  | **Глава 5. Элементы теории вероятностей и статистики** | **10** |  |
|  | 81-83 | **Вычисление вероятностей**  Комбинаторика. Классическая формула вероятности случайного  события. Правило произведения. Формулы числа перестановок, размещений, сочетаний | 3 |  |
|  | 84 | **Вероятность вокруг нас**  Математическая статистика. Испытания, частота исхода | 1 |  |
|  | 85-87 | 30. Вероятность суммы и произведения событий | 3 |  |
|  | 88-89 | 31. Понятие о статистике | 2 |  |
|  | 90 | **Контрольная работа № 9** | 1 |  |
| 7 |  | **Глава 6. Повторение** | **8** |  |
|  | 91 | 32.Выражения | 1 |  |
|  | 92 | 33.Рациональные выражения. Тождества | 1 |  |
|  | 93 | 34.Уравнения | 1 |  |
|  | 94 | 35. Неравенства | 1 |  |
|  | 95-96 | 36. Функции и графики | 2 |  |
|  | 97-98 | **Итоговая контрольная работа** | 2 |  |
| 8 | 99-102 | **Резерв** | 4 |  |
|  |  | **Итого** | **102** |  |